

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/012178



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference F1030533WO00	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/012178	International filing date (day/month/year) 24 September 2003 (24.09.2003)	Priority date (day/month/year) 07 November 2002 (07.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G02B 27/22, G09F 19/14, G03B 35/24, G09F 9/00		
Applicant SANYO ELECTRIC CO., LTD.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 4 sheets, as follows:

☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).

☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.

b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

☒ Box No. I Basis of the report

☐ Box No. II Priority

☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

☐ Box No. IV Lack of unity of invention

☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

☐ Box No. VI Certain documents cited

☐ Box No. VII Certain defects in the international application

☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 15 March 2004 (15.03.2004)	Date of completion of this report 14 October 2004 (14.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/012178

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages _____ 1-9 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____ 7, 8, 13, 14, 17 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* 1-3, 10, 11, 12, 18-28 received by this Authority on 13 August 2004 (13.08.2004)
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages _____ 1-14 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. _____ 4-6, 9, 15, 16 _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/12178

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-3, 7, 8, 10-14, 17-28	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-3, 7, 8, 10-14, 17-28	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3, 7, 8, 10-14, 17-28	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: EP 791847 A (Philips Electronics N. V.), 27 August 1997, entire text, fig. 2-6, & GB 9603890 A & JP 9-236777 A & US 6064424 A1

The inventions set forth in claims 1-3, 7, 8, 10-14 and 17 involve an inventive step in relation to the documents cited in the international search report. Document 1 does not disclose a feature wherein the separated elements are not interconnected, and said feature is not obvious, even to a person skilled in the art.

The inventions set forth in claims 18-28 involve an inventive step in relation to the documents cited in the international search report. Document 1 does not disclose a feature wherein the inclined portions of the separated elements are not disposed in a single straight line, and said feature is not obvious, even to a person skilled in the art.

特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D. 04 NOV 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 F1030533W000	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/12178	国際出願日 (日.月.年) 24. 09. 2003	優先日 (日.月.年) 07. 11. 2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. G02B27/22, G09F19/14, G03B35/24, G09F9/00		
出願人 (氏名又は名称) 三洋電機株式会社		

- この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- この報告には次の附属物件も添付されている。
 - ☒ 附属書類は全部で 4 ページである。
 - ☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）
 - ☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
 - ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 15. 03. 2004	国際予備審査報告を作成した日 14. 10. 2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 佐藤 宙子	2X 3314
電話番号 03-3581-1101 内線 3294		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-9 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 7, 8, 13, 14, 17 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 1-3, 10, 11, 12, 18-28 _____ 項*、 13.08.2004 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-14 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル
配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 4-6, 9, 15, 16 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-3, 7, 8, 10-14, 17-28	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	1-3, 7, 8, 10-14, 17-28	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-3, 7, 8, 10-14, 17-28	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: EP 791847 A (Philips Electronics N. V.) 1997.08.27、全文、第2~6図 & GB 9603890 A & JP 9-236777 A & US 6064424 A1

請求の範囲1-3, 7, 8, 10-14, 17に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有する。文献1には分離要素が互いに連結されていない事項が記載されておらず、当業者といえども自明のものではない。

請求の範囲18-28に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有する。文献1には分離要素の斜め部分が一直線上に並ばない事項が記載されておらず、当業者といえども自明のものではない。

請 求 の 範 囲

1. (補正後) 画面に表示された互いに異なる映像を分離手段にて分離する映像表示装置において、前記異なる映像の表示を担う最小単位映像グループに対応して一つの分離要素が存在しており、各分離要素は互いに連結されず、各分離要素の輪郭線には画素の輪郭線に対して非平行となる斜め線部が存在していることを特徴とする映像表示装置。
- 5 2. (補正後) 請求項1に記載の映像表示装置において、前記最小単位映像グループは行毎に一画素ずつ横方向にずれて存在し、これに対応して分離要素が斜め方向に形成されていることを特徴とする映像表示装置。
- 10 3. (補正後) 請求項2に記載の映像表示装置において、視点数が2より多く設定されていると共に、前記分離要素は前記斜め方向の同一映像用の画素との間隔よりも、他の斜め方向に位置する他の映像用の画素との間隔が遠くなる形状を有していることを特徴とする映像表示装置。
- 15 4. (削除)
5. (削除)
6. (削除)
7. 請求項2又は請求項3に記載の映像表示装置において、縦方向線に斜め線部が存在しており、斜め方向に並ぶこととなる分離要素群は互いに連結されず、且つ各分離要素の前記斜め線部が一直線上に並ぶように構成されていることを特徴とする映像表示装置。
- 20 8. 請求項1に記載の映像表示装置において、前記最小単位映像グループは行毎にずれないで存在し、これに対応して分離要素が形成されていることを特徴とする映像表示装置。
- 25 9. (削除)

10. (補正後) 請求項1、請求項2、請求項3、請求項7、請求項8のいずれかに記載の映像表示装置において、前記分離要素は四角形状を有し、縦方向線及び横方向線の双方に斜め線部が存在していることを特徴とする映像表示装置。
- 5 11. (補正後) 請求項1、請求項2、請求項3、請求項7、請求項8、請求項10のいずれかに記載の映像表示装置において、前記分離要素は、斜め線部として曲線を有することを特徴とする映像表示装置。
12. (補正後) 請求項1、請求項2、請求項3、請求項7、請求項8、請求項10、請求項11のいずれかに記載の映像表示装置において、
- 10 前記分離要素と画素とが取り得る位置関係の全ての状態で斜め線部が画素上に位置することを特徴とする映像表示装置。
13. 請求項12に記載の映像表示装置において、前記分離要素の上辺部中心と下辺部中心との水平方向距離が水平画素ピッチに等しいことを特徴とする映像表示装置。
- 15 14. 請求項12又は請求項13に記載の映像表示装置において、前記分離要素の右辺部中心と左辺部中心との垂直方向距離が垂直画素ピッチに等しいことを特徴とする映像表示装置。
15. (削除)
16. (削除)
- 20 17. 請求項2に記載の映像表示装置において、視点数が2に設定されていると共に、前記分離手段は液晶パネルにより構成されて分離／非分離の切り替えが行なえ、前記液晶パネルの透明電極部分に形成される分離要素となる開口部の角が落とされることによって斜め線部が存在していることを特徴とする映像表示装置。
- 25 18. (追加) 画面に表示された互いに異なる映像を分離手段にて分離する映像表示装置において、前記異なる映像の表示を担う最小単位映

像グループに対応して一つの分離要素が存在しており、各分離要素は互いに連結されており、各分離要素の輪郭線には画素の輪郭線に対して非平行となる斜め線部が存在しており、各分離要素の前記斜め線部は一直線上に並ばないことを特徴とする映像表示装置。

5 19. (追加) 請求項18に記載の映像表示装置において、前記最小単位映像グループは行毎に一画素ずつ横方向にずれて存在し、これに対応して分離要素が斜め方向に形成されていることを特徴とする映像表示装置。

10 20. (追加) 請求項19に記載の映像表示装置において、視点数が2より多く設定されていると共に、前記分離要素は前記斜め方向の同一映像用の画素との間隔よりも、他の斜め方向に位置する他の映像用の画素との間隔が遠くなる形状を有していることを特徴とする映像表示装置。

15 21. (追加) 請求項18に記載の映像表示装置において、前記最小単位映像グループは行毎にずれないで存在し、これに対応して分離要素が形成されていることを特徴とする映像表示装置。

22. (追加) 請求項18乃至請求項21のいずれかに記載の映像表示装置において、前記分離要素は四角形状を有し、縦方向線及び横方向線の双方に斜め線部が存在していることを特徴とする映像表示装置。

20 23. (追加) 請求項18乃至請求項22のいずれかに記載の映像表示装置において、前記分離要素は、斜め線部として曲線を有することを特徴とする映像表示装置。

24. (追加) 請求項18乃至請求項23のいずれかに記載の映像表示装置において、前記分離要素と画素とが取り得る位置関係の全ての状態で斜め線部が画素上に位置することを特徴とする映像表示装置。

25 25. (追加) 請求項24に記載の映像表示装置において、前記分離要素の上辺部中心と下辺部中心との水平方向距離が水平画素ピッチに等

しいことを特徴とする映像表示装置。

26. (追加) 請求項24又は請求項25に記載の映像表示装置において、前記分離要素の右辺部中心と左辺部中心との垂直方向距離が垂直画素ピッチに等しいことを特徴とする映像表示装置。

5 27. (追加) 請求項1、請求項2、請求項3、請求項7、請求項8、請求項10、請求項11、請求項12、請求項13、請求項14又は請求項18乃至請求項26のいずれかに記載の映像表示装置において、分離要素は開口から成ることを特徴とする映像表示装置。

10 28. (追加) 請求項1、請求項2、請求項3、請求項7、請求項8、請求項10、請求項11、請求項12、請求項13、請求項14又は請求項18乃至請求項26のいずれかに記載の映像表示装置において、分離要素はレンズ素子から成ることを特徴とする映像表示装置。